電子カウンタ(DIN48×48)

H7CN

CSM_H7CN_DS_J_2_6

DIN48×48mmの ベストセラーカウンタ

- 設定操作が簡単なサムロータリスイッチ採用。
- 機能を絞り込んだ単機能タイプ。
  面倒なモード設定などは不要。
- DC電源はワイドな12～48V対応。
- トータルカウンタもシリーズ化。
- 標準品でUL、CSA規格を取得。

⚠「**カウンタ 共通の注意事項**」および
6ページの「**正しくお使いください**」をご覧ください。

2005年11月よりリニューアルしています。主な変更点については
7ページの「**■仕様変更について**」をご覧ください。

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「**規格認証/適合**」をご覧ください。

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

■機種構成／標準価格

ご注文の際は、電源電圧をご指定ください。

●プリセットカウンタ

形H7CN(プリセットカウンタ)

電源電圧	出力方式	停電記憶	最高計数速度	加算タイプ 30Hz	加算タイプ 5kHz	減算タイプ 30Hz	減算タイプ 5kHz	加減算タイプ UP/DOWN A(指令入力タイプ) 30Hz	加減算タイプ UP/DOWN A(指令入力タイプ) 5kHz	加減算タイプ UP/DOWN B(個別入力タイプ) 30Hz	加減算タイプ UP/DOWN B(個別入力タイプ) 5kHz
AC100～240V 50/60Hz	接点出力	なし	形式	◎形H7CN-XLN	◎形H7CN-XHN	形H7CN-YLN	形H7CN-YHN	形H7CN-ALN	形H7CN-AHN	形H7CN-BLN	形H7CN-BHN
			標準価格(￥)	30,500							
		あり	形式	◎形H7CN-XLNM	形H7CN-XHNM	形H7CN-YLNM	形H7CN-YHNM	——			
			標準価格(￥)	32,000							
	トランジスタ出力	なし	形式	——	形H7CN-XHNS	——	——				
			標準価格(￥)		30,500						
DC12～48V	接点出力	なし	形式	◎形H7CN-XLN	形H7CN-XHN	形H7CN-YLN	形H7CN-YHN	形H7CN-ALN	形H7CN-AHN	形H7CN-BLN	——
			標準価格(￥)	27,000							
	トランジスタ出力		形式	——	形H7CN-XHNS	——	形H7CN-YHNS	——			
			標準価格(￥)		27,000		27,000				

●トータルカウンタ

形H7CN(トータルカウンタ)

電源電圧	停電記憶	最高計数速度	加算タイプ 30Hz	加算タイプ 5kHz
AC100～240V 50/60Hz	なし	形式	形H7CN-TXL	形H7CN-TXH
		標準価格(￥)	30,500	
DC12～48V	なし	形式	形H7CN-TXL	形H7CN-TXH
		標準価格(￥)	27,000	

●選択時の注意事項

	30Hz 用	5kHz 用
有接点	リレー、スイッチなどで直接入力し、バウンスやチャタリングが発生する場合。	(バウンスやチャタリングをカウントするので有接点は使えません。)
無接点	遅いトランジスタ入力でノイズ対策を高めたい場合。	トランジスタでかなり高速で入力する場合。

■オプション(別売)

商品名称	形式	標準価格(￥)
埋込み取りつけ用アダプタ	◎形Y92F-30	115
軟質カバー	◎形Y92A-48D	345
硬質カバー	◎形Y92A-48B	435

■種類

●プリセットカウンタ

加算専用タイプ、減算専用タイプ

項目 / 動作方式		加算(UP)	減算(DOWN)	加算(UP)	減算(DOWN)	加算(UP)	減算(DOWN)
取りつけ方式		表面取りつけ、埋込み取りつけ(共用)					
動作モード		Nモード					
入力信号方式 (カウント、リセット入力)		接点:接点の開放、短絡による入力、 トランジスタ:オープンコレクタのトランジスタのON/OFFによる入力					
表示方式		7セグメントLED(文字高:10mm)、UP点灯表示					
桁数		4桁					
カウント値設定方式		常時読込方式(通電中でも設定変更可能)					
復帰方式		電源リセット、外部リセット、手動リセット				外部リセット、手動リセット	
停電記憶の有無		なし				あり	
制御出力		接点1a		トランジスタ(オープンコレクタ)		接点1c	
最高計数速度	30Hz	形H7CN-XLN	形H7CN-YLN	──	──	形H7CN-XLNM	形H7CN-YLNM
	5kHz	形H7CN-XHN	形H7CN-YHN	形H7CN-XHNS	形H7CN-YHNS	形H7CN-XHNM	形H7CN-YHNM

注. 形H7CNには接続ソケットは付属していません。

加減算タイプ

項目 / 動作方式		加減算(UP/DOWN A) 指令入力タイプ	加減算(UP/DOWN B) 個別入力タイプ
取りつけ方式		表面取りつけ、埋込み取りつけ(共用)	
動作モード		Nモード	
入力信号方式 (カウント、リセット入力)		接点:接点の開放、短絡による入力、 トランジスタ: オープンコレクタのトランジスタのON/OFFによる入力	
表示方式		7セグメントLED(文字高:10mm)、UP点灯表示	
桁数		4桁	
カウント値設定方式		常時読込方式(通電中でも設定変更可能)	
復帰方式		電源リセット、外部リセット、手動リセット	
停電記憶の有無		なし	
制御出力		接点1a	
最高計数速度	30Hz	形H7CN-ALN	形H7CN-BLN
	5kHz	形H7CN-AHN	形H7CN-BHN

注. 形H7CNには接続ソケットは付属していません。

●トータルカウンタ

取りつけ方式		表面取りつけ、 埋込み取りつけ(共用)
動作モード		加算(UP)
入力信号方式		接点:接点の開放、短絡による入力 トランジスタ: オープンコレクタの トランジスタの ON/OFFによる入力
表示方式		7セグメントLED (文字高:10mm)
桁数		4桁
復帰方式		電源リセット、外部リセット、 手動リセット
停電記憶の有無		なし
最高計数速度	30Hz	形H7CN-TXL
	5kHz	形H7CN-TXH

注. 形H7CNには接続ソケットは付属していません。

定格／性能

■定格

電源電圧 ＊1	・AC100～240V 50/60Hz(共用) ・DC12～48V ＊2
許容電圧変動範囲	定格電源電圧の85～110%
消費電力	約12VA(AC100V時)、約2.5W(DC48V時)
CP1、CP2カウント入力最高計数速度	30Hz：最小信号幅16.7ms (ON/OFF 比1：1) 5kHz：最小信号幅0.1ms (ON/OFF 比1：1)
リセット	電源リセット: リセット信号時間の最小値0.5s、 電源投入後のリセット時間0.05s 外部リセット、手動リセット: リセット信号時間の最小値0.02s、 リセット信号完了後のリセット時間0.05s
カウント リセット入力	短絡時インピーダンス 1kΩ以下 残留電圧2V以下 開放時インピーダンス 100kΩ以上
制御出力	接点タイプ AC250V 3A 抵抗負荷(cosϕ＝1) 最小適用負荷 DC5V 10mA(P水準、参考値)
	トランジスタタイプ オープンコレクタ DC30V max. 100mA max.
使用周囲温度	－10～＋55℃(ただし、氷結しないこと)
保存温度	－25～＋65℃(ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%
ケース外装	ライトグレー(マンセル5Y7/1)

＊1. 停電記憶機能つきはAC仕様のみです。
＊2. DC仕様のリップル含有率20%以下です。

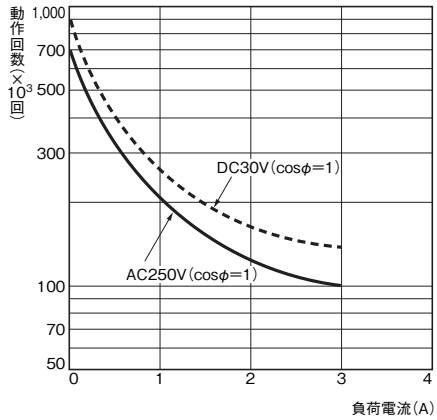
■性能

項目 / 種類		プリセットカウンタ	トータルカウンタ
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vメガにて) (導電部端子と露出した非充電金属部間、電源回路と制御出力間)	100MΩ以上(DC500Vメガにて) (導電部端子と露出した非充電金属部間)
耐電圧		AC2,000V 50/60Hz 1min (導電部端子と露出した非充電金属部間、操作電源回路と制御出力間)	AC2,000V 50/60Hz 1min (導電部端子と露出した非充電金属部間)
インパルス電圧		6kV(操作電源端子間) 6kV(導電部端子と露出した非充電金属部間)	
耐ノイズ		ノイズシミュレータによる方形波ノイズ ±2kV(操作電源端子間) ±500V(入力端子間)	
静電気耐力		8kV(誤動作)	
振動	耐久	10～55Hz 片振幅 0.75mm 3方向 各2h	
	誤動作	10～55Hz 片振幅 0.5mm 3方向 各10min	
衝撃	耐久	300m/s² 6方向 各3回	
	誤動作	100m/s² 6方向 各3回	
寿命	機械的	1,000万回以上	──
	電気的	10万回以上 (AC250V 3A 抵抗負荷) ＊1	──
停電記憶方式＊2		不揮発性メモリ(書き込み回数100万回 データ保持性10年)	
質量		約110g	
取得規格		詳細は、「**規格認証機種一覧表**」をご覧ください。	

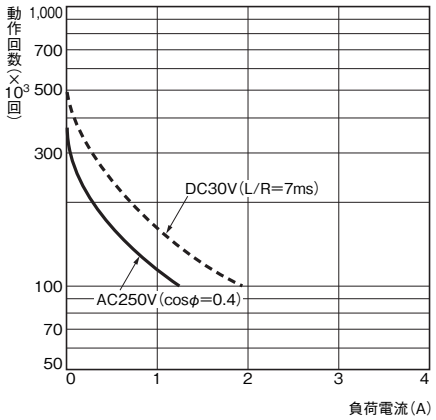
＊1. 電気的寿命曲線をご確認ください。
＊2. -Mタイプのみ

●電気的寿命曲線(参考値)

抵抗負荷



誘導負荷

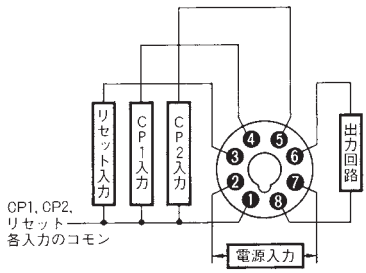


DC125V cosφ=1で0.15A max.開閉可(寿命10万回)
L/R=7msで0.1A max.開閉可(寿命10万回)

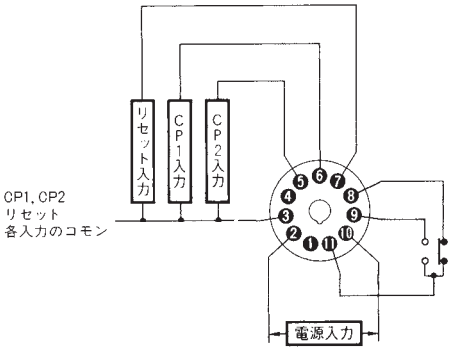
接続

■端子配置

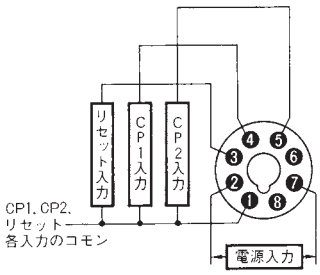
●プリセットタイプ(停電記憶なし)



●プリセットタイプ(停電記憶あり)



●トータルタイプ(停電記憶なし)



注1. DC電源の場合の極性
(−)→端子2
(+)→端子7
注2. CP1、CP2、リセット各入力時のコモン端子1はDC電源用の場合、端子2と内部で接続されています。

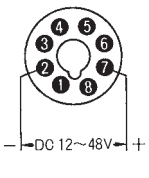
注1. DC電源の場合の極性
(−) →端子2
(+) →端子7
注2. CP1、CP2、リセット各入力時のコモン端子1はDC電源用の場合、端子2と内部で接続されています。

■電源の接続

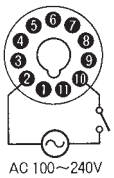
●停電記憶なしのタイプ

AC電源

DC電源



●停電記憶ありのタイプ



注1. 印加する電源は、定格の変動範囲を超えないようにしてください。
注2. DC電源は、極性にご注意ください。

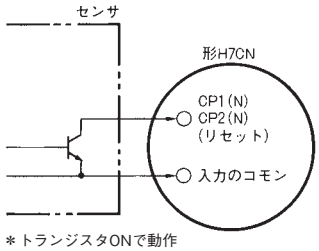
■入力の接続

形H7CNのCP1、CP2、リセット各入力は入力短絡時アクティブになります。なお、入力の定格は以下のとおりです。

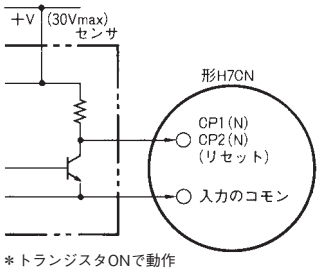
・ON時インピーダンス　1kΩ以下　残留電圧　2V以下

・OFF時インピーダンス　100kΩ以上

トランジスタ入力(NPNトランジスタ)



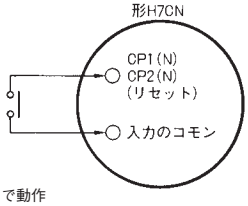
＊トランジスタONで動作



＊トランジスタONで動作

＊基本は左記のような無電圧入力ですが上記のような電圧出力タイプのセンサも使用できます。
- AC仕様の形H7CNの場合、センサ用電源は4V以上のこと
- DC仕様の形H7CNの場合、センサ用電源は6V以上のこと

接点入力

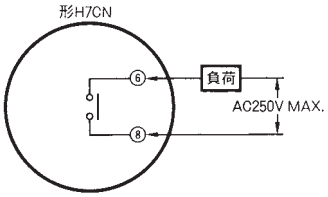


＊接点ONで動作

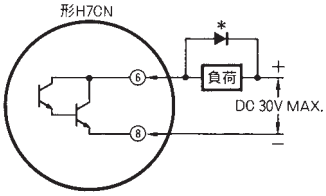
＊入力が接点の場合、5V　0.5mAを十分に開閉できる接点を使用のこと。

■出力(負荷)の接続

接点出力



トランジスタ出力



＊逆起電力吸収用ダイオード

・出力遅れ時間(参考値)

プリセット値と一致するパルスが入力してから制御出力が出るまでの出力遅れ時間は、計数速度、接点・トランジスタ出力により下記のようになります。

制御出力	最高計数速度	出力遅れ時間
接点出力	30Hz	12.5～15.0ms
	5kHz	4.0～5.5ms
トランジスタ出力	5kHz	0.05～0.25ms

注.　使用環境などにより若干バラツキます。

外形寸法

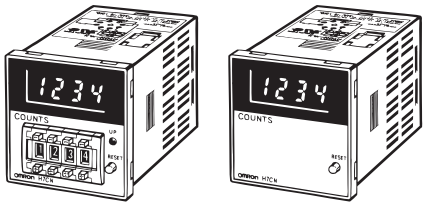
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

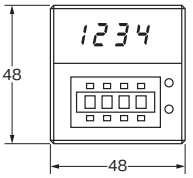
(単位:mm)

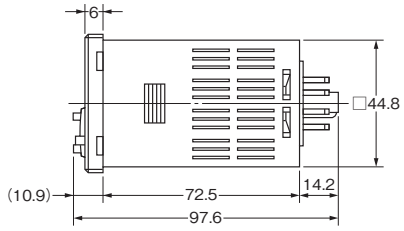
■本体

●カウンタ本体

形H7CN 表面取りつけ/埋込み取りつけ(共用)





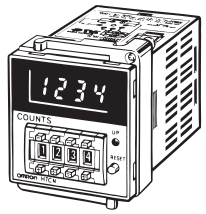


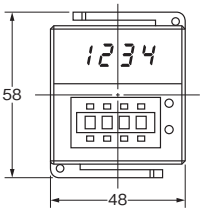
接続ソケット

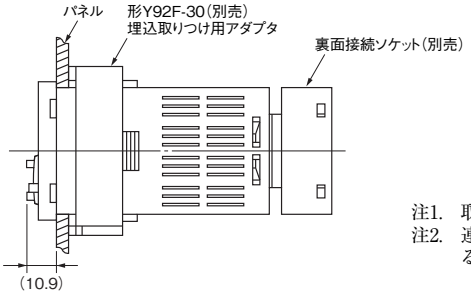
	8ピン	11ピン
表面取りつけ	形P2CF-08(-E)	形P2CF-11(-E)
埋込み取りつけ	形P3G-08	形P3GA-11

詳細につきましては、「**共用ソケット/DINレール関連商品**」をご覧ください。

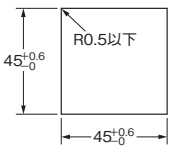
●アダプタ装着時の寸法





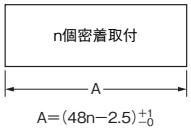


取りつけ穴加工寸法
(DIN43700準拠)



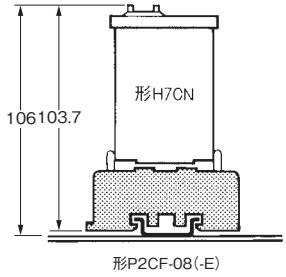
注1.　取りつけパネルの板厚は1～5mmです。

注2.　連続取りつけ時、横に並べる場合と、縦に並べる場合、アダプタの向きに注意してください。

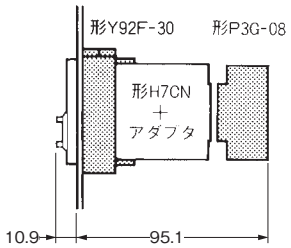


$A=(48n-2.5)^{+1}_{0}$

形H7CN
表面取りつけの場合

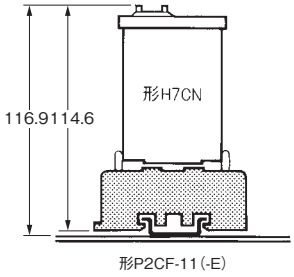


埋込み取りつけの場合

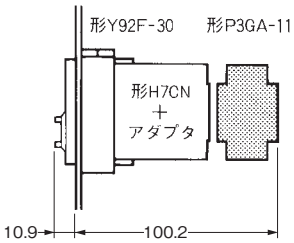


CADデータ

形H7CN-□□NM
表面取りつけの場合



埋込み取りつけの場合

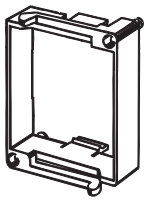


CADデータ

■オプション(別売)

●埋込み取りつけ用アダプタ

形Y92F-30



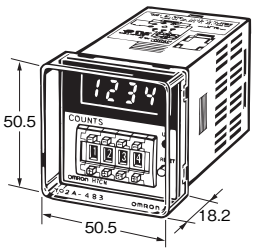
埋込み取りつけをされる場合は、
別途ご注文ください。

●フロントカバー

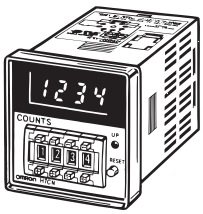
フロントカバーを用意しております。
次のような場合にご利用ください。

・ちり、ほこりからセット部を保護します。
・誤って触れたりすることがなく、セット値のズレを未然に防ぎます。
・水滴の防止にも効果的です。
・静電気の影響を防止できます。

形Y92A-48B(硬質カバー)



形Y92A-48D(軟質カバー)



注1. 形Y92A-48B フロントカバーは硬質プラスチック製です。セット値を変更する場合はカバーを取りはずしてください。
形Y92A-48Dフロントカバーは塩化ビニール製です。カバー前面を押さえることによって、セット値を変更することができます。
ただし、カバーにより設定変更がしにくくなりますので、ご確認のうえご使用ください。

注2. 軟質カバーは使用環境により劣化し収縮および硬化するため、定期的な交換をおすすめします。

■接続ソケット

詳細につきましては、「**共用ソケット/DINレール関連商品**」をご覧ください。

正しくお使いください

●共通の注意事項は、当社Webサイト（www.fa.omron.co.jp/）の「**カウンタ 共通の注意事項**」をご覧ください。

■警告表示の意味

⚠注意	●注意レベル 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。
安全上の要点	製品を安全に使用するために実施または回避すべきことを示します。
使用上の注意	製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために実施または回避すべきことを示します。

■図記号の意味

	●感電注意 特定の条件において、感電の可能性を注意する通告。
	●禁止図記号の一般 特定しない一般的な禁止の通告。
	●分解禁止 機器を分解することで感電などの傷害が起こる可能性がある場合の禁止通告。
	●強制図記号の一般 特定しない一般的な使用者の行為を指示する図記号。

⚠ 注意

感電により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。通電中は端子に触らないでください。

爆発により、稀に軽度の傷害の恐れがあります。引火性、爆発性ガスのある所では使用しないでください。

軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。

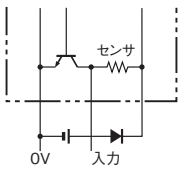
出力リレーの寿命は、開閉容量、開閉条件により大きく異なるので必ず実使用条件を考慮し、定格負荷、電気的寿命回数内でご使用ください。寿命を超えた状態で使用すると接点溶着や焼損の恐れがあります。また、負荷電流は必ず定格以下でご使用いただき、ヒータ等を使用する場合は、必ず負荷回路にサーモ・スイッチをご使用ください。

発火が稀に起こる恐れがあります。端子ねじは規定トルク（0.74～0.90N·m）で締めてください。

軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。製品の中に金属、導線または取りつけ加工中の切粉などが入らないようにしてください。

安全上の要点

・ご希望通りの製品であるかお確かめの上、ご使用ください。
・下記環境下での使用は避けてください。
　温度変化の激しい場所
　湿度が高く、結露が生じる恐れのある場所
　振動、衝撃の激しい場所
　塵埃が多い、腐食性ガスの発生する、直射日光があたる場所
・本製品は防水、防油構造ではありません。水がかかる所、被油のあるところでは使用しないでください。
・周囲温度および湿度は仕様範囲内で使用および保存してください。
　必要により強制冷却してください。また、−10℃以下で保存後使用する場合は、常温に3時間以上放置してから通電してください。
・放熱を妨げないよう本体の通風孔および周辺をふさがないでください。
・端子の極性を確認し、正しく配線してください。
・使用しない端子には何も接続しないでください。
・配線用圧着端子は、指定サイズ（M3.5、幅7.2mm以下）のものをご使用ください。裸線接続の配線材は、銅製AWG24(断面積0.205mm²)-AWG18(断面積0.823mm²)のより線か、単線を使用してください。（電線被覆剥きしろ：5～6mm）
　1端子への配線は同じサイズ、同じ種類の線で2本まで、圧着端子は2枚までの接続としてください。
・電源電圧および制御出力は仕様、定格の範囲内でご使用ください。
・電源投入・遮断はスイッチ、リレーなどの接点を介して一気に行ってください。徐々に電圧を印加しますと、誤動作の原因となることがあります。
・トランジスタ出力端子には外部から直接電圧を印加しないでください。
・高温中に長時間、出力ONの状態で放置されますと、内部部品（電解コンデンサ等）の劣化を早める恐れがあります。そのためリレーと組み合わせて使用するようにし、長時間（例えば1ヶ月以上）の出力ON状態での放置はしないでください。
・プリセットカウンタにおいては“常時読み込み方式”を採用しており、通電中でも設定が変更できますが、変更中に“設定値＝計数値”になると出力がONしますのでご注意ください。
・通電中に設定値を変更する場合、サムロータリスイッチの数字表示枠に2つの数字が見えるような中途半端なプッシュ状態を続けると設定値が大きく狂います。サムロータリスイッチは確実にプッシュしてください。
・無電圧入力端子には内部回路電圧（約5V）が出ています。接続される入力機器によっては誤動作・故障の恐れがありますので、入力機器の仕様（出力定格電圧、電源回路ダイオード内蔵有無）をご確認ください。電源回路にダイオードが内蔵されていない入力機器を5V以下の電源電圧でご使用する場合は、電源装置への充電事故を防止するために図のようにダイオードを接続してください。

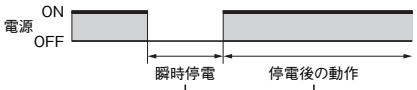


・表示（LED）が正常に動作していることをご確認ください。
　ご使用環境によっては、LED、樹脂部品の劣化を早め、表示不良になることがありますので、定期的な点検および交換をお願いします。
・廃棄時に分別する時は、工具を使用してください。
・本製品を廃棄する場合は、各地方自治体の産業廃棄物処理方法に従って処理してください。

使用上の注意

・電源投入時に短時間ですが突入電流が流れ、電源の容量によっては起動しないことがありますので、十分な容量の電源、ブレーカ、接点をご使用ください。
　AC100-240V仕様　AC264V時　約0.8A
　DC12-48V仕様　　DC52.8V時　約0.4A
・電源投入後50msの間は内部回路電圧の立上り時間のため、この間の入力信号に対しては作動しないことがあります。
・電源開放後(停電直後)50msの間は内部回路電圧の立下り時間のため、この間の入力信号に対しては作動してしまうことがあります。

・停電記憶機能なしのタイプの場合、電源に瞬時停電が発生すると下記のようになります。



0.5s以上の場合	表示、出力などすべてがリセットされる。
0.01s以下の場合	停電前の状態をそのまま保持。
0.01～0.5sの場合	上記いずれになるか不定。

注. 停電が発生しても、停電前の状態を保持したい場合は停電記憶つき(-Mタイプ)をご使用ください。

・外部リセット、手動リセットの信号入力時には、カウンタの数字表示は全桁消灯します。リセット信号が完了した時点で数字表示がリセット数値を表示します。
・形H7CNシリーズのDC12-48V電源タイプは電源端子と信号入力端子間が絶縁されていない電源トランスレス方式となっています。非絶縁タイプのDC電源を使用する場合は、配線によっては回り込みで、稀に内部部品の焼損(破壊)の恐れがあります。ご使用前に配線を十分ご確認ください。

●停電記憶について

不揮発性メモリにより停電記憶を行っており、書き込み寿命100万回以上です。不揮発性メモリへの書き込みは電源OFF時およびリセット入力時に行います。

■自己診断機能について

異常が発生した時は、下記の表示になります。

7セグメント表示	カウントUP表示	内容	出力
E1	OFF	CPU異常	OFF
E2	OFF	メモリ異常(RAM)	OFF
E3	OFF	メモリ異常 (不揮発性メモリ)＊	OFF

＊不揮発性メモリの書き換え寿命に達した場合も含みます。

復帰方法

電源の再投入を行ってください。表示が正常となった場合、ノイズの影響が考えられますので、ノイズが発生していないか確認してください。
E3の場合、電源再投入を行っても表示が変わらない場合はリセットを入力してください。
上記処置を行っても表示が変わらない場合は修理が必要です。

■仕様変更について

2005年11月からリニューアルしています。主な変更点は以下のとおりです。
・停電記憶あり製品へのバックアップ電池接続
従来は停電記憶のために外付けでバックアップ用電池が必要でしたが、リニューアルにより不要となっています。

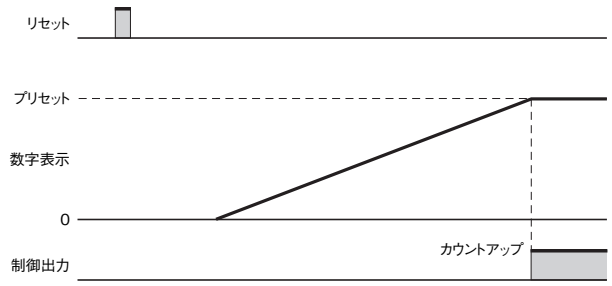
操作方法

■計数機能

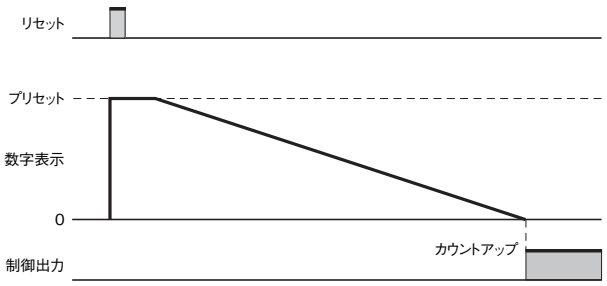
●動作の概要

プリセットカウンタ

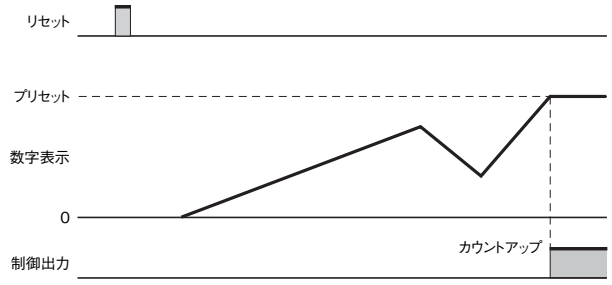
加算（UP）タイプ



減算（DOWN）タイプ

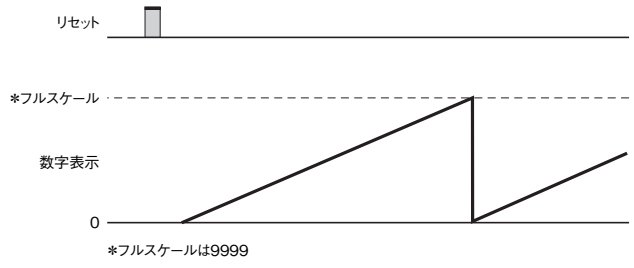


加減算（UP/DOWN A、B）タイプ



トータルカウンタ

加算（UP）タイプ

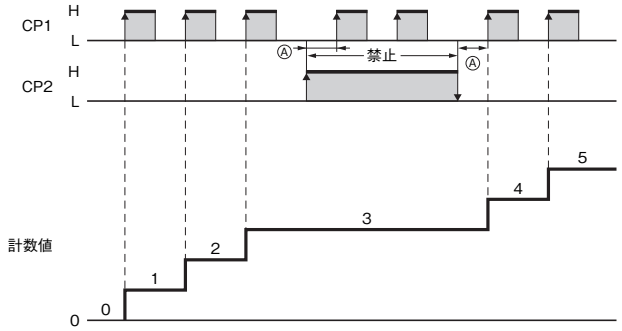


●入力モード

加算(UP)タイプ

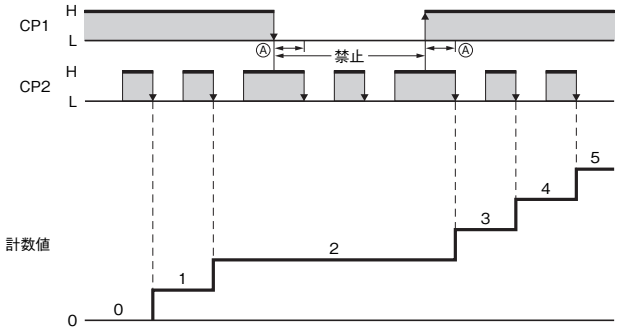
注. Ⓐ は最小信号幅以上必要です。これ以下ですと±1カウントの誤差が発生することがあります。

CP1:カウント入力、CP2:禁止(ゲート)入力



注. CP2はCP1が"L"の時に入力してください。

CP1:禁止(ゲート)入力、CP2:カウント入力

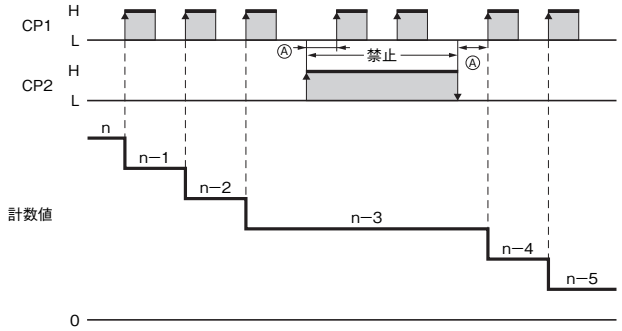


注. CP1はCP2が"H"の時に入力してください。

減算(DOWN)タイプ

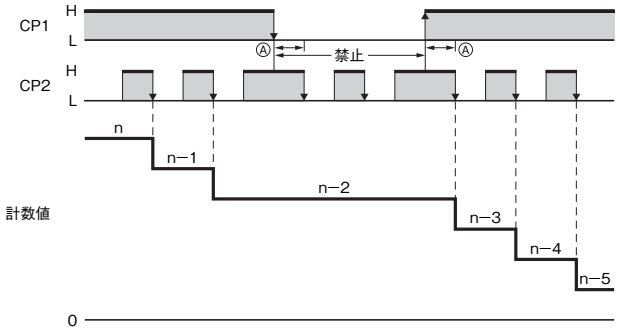
注. Ⓐ は最小信号幅以上必要です。これ以下ですと±1カウントの誤差が発生することがあります。

CP1:カウント入力、CP2:禁止(ゲート)入力



注. CP2はCP1が"L"の時に入力してください。

CP1:禁止(ゲート)入力、CP2:カウント入力

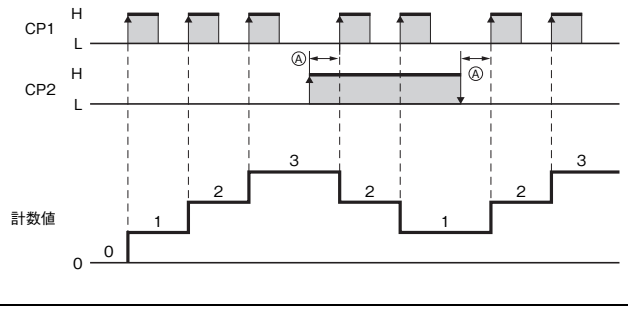


注. CP1はCP2が"H"の時に入力してください。

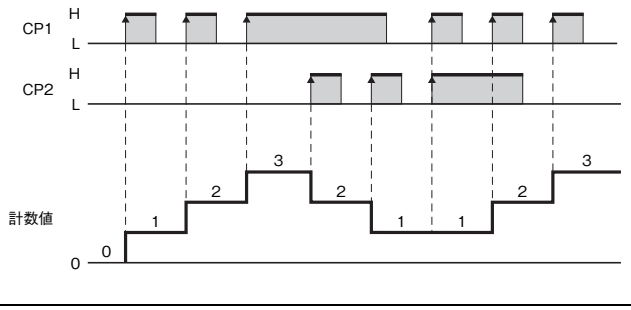
加減算(UP/DOWN A、B)タイプ

注. Ⓐ は最小信号幅以上必要です。これ以下ですと±1カウントの誤差が発生することがあります。

UP/DOWN A 指令入力



UP/DOWN B 個別入力



注. 表中のH、L記号の意味
「H」:短絡
ON時インピーダンス 1kΩ以下
ON時残留電圧 2V以下
「L」:開放
OFF時インピーダンス 100kΩ以上

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1．定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。
(1)「当社商品」:「当社」のＦＡシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
(2)「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
(3)「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
(4)「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
(5)「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2．記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。
(1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
(2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
(3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
(4)「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3．ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。
(1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
(2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
(3)「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
(4)「当社商品」をご使用の際には、(ⅰ)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ⅱ)「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(ⅲ)利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(ⅳ)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
(5)「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途）
(b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
(c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
(d)「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
(6) 上記 3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4．保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。
(1) 保証期間　ご購入後１年間といたします。
（ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。）
(2) 保証内容　故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
（ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。）
(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
(3) 保証対象外　故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
(a)「当社商品」本来の使い方以外のご利用
(b)「利用条件等」から外れたご利用
(c) 本ご承諾事項「3．ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
(d)「当社」以外による改造、修理による場合
(e)「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
(f)「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因（天災等の不可抗力を含む）

5．責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。
「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6．輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- 本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室
フリー通話 0120-919-066（クイック　オムロン）

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015（通話料がかかります）
■営業時間：8:00～21:00　■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ　2014年3月現在

(C) OMRON Corporation 2014　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。